

Tarea 1. F.E.

Grupo 2, Semestre 2019 -2

Alumno: Murrieta Villegas Alfonso

Descripción de la actividad:

Subir aquí en formato pdf las medidas descriptivas que se calcularon para la muestra de las estaturas de seis alumnos del grupo.

Fecha máxima de entrega: 9 de febrero-2019

Apartado General de la actividad:



Muestreo aleatorio de tamaño 6 con reemplazo				
.54	NO		X	X_i
.36	160		X_1	160
.29	170		X_2	170
.62	NO		X_3	151
.15	151		X_4	175
.13	175		X_5	178
.01	178		X_6	169
.89	NO			
.57	NO		$n=$	6
.24	169		Suma=	1003

Tabla 1: Del lado izquierdo la obtención de datos de forma aleatoria, del lado derecho el apartado dedicado para los datos asignados a una X_i

X	X_i
$X_{(1)}$	151
$X_{(2)}$	160
$X_{(3)}$	169
$X_{(4)}$	170
$X_{(5)}$	175
$X_{(6)}$	178

Tabla 2: Tabla con los mismos datos previos solo que en esta se muestran ordenados.

Apartado de las medidas descriptivas:

MEDIDAS DE TENDENCIA CENTRAL

Moda=	#N/A
Media=	167.1666667
Mediana=	169.5
Mediana=	169.5

Obtención de las medidas de tendencia central mediante fórmulas directas en Excel (Color amarillo) y de manera manual (Operaciones propias, color naranja)

Moda; =MODE(F5:F10)

Media; =AVERAGE(F5:F10) o = Celda de la suma total de datos / Celda de cantidad de datos

Mediana; =MEDIAN(F5:F10) o =(Celdas intermedias)/2

NOTA: Si es impar la cantida de datos directamente determinar el valor intermedio, si los datos son pares hacer el promedio de las 2 celdas intermedias

MEDIDAS DISPERSIÓN

Varianza=	s²	100.56667
Desviación Estándar =	s	10.028293
Desviación Estándar =		10.028293
Desviación Media =	dm	7.7777778
Coeficiente de variación =	cv	0.0599898

Varianza; =VAR.S(F5:F10)

Desviación estándar; =STDEV.S(F5:F10) o SQRT(Valor de la varianza)

Desviación media; =AVEDEV(K4:K9)

Coeficiente de variación; =Celda del valor de la desviación estándar / Celda del valor de la media

MEDIDAS DE FORMA

Coef.Sesgo= -0.83661

Coef.Curtosis= -0.12032 2.879684

Coefficiente de Sesgo; =SKEW(F5:F10)

Coefficiente de Curtosis; =KURT(F5:F10)

NOTA: Recordemos que Excel nos toma en cuenta la Curtosis con un valor en 0 por lo que directamente debemos sumarle 3 para de esa forma ajustarnos al estándar establecido por la distribución normal.